

# 2,3:4,5-Di-O-Isopropylidene-D-idonic acid methyl ester

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:4,5-Di-O-Isopropylidene-D-idonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-3774
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 3:4, 5-二-O-异亚丙基-D-艾杜糖酸甲酯产品说明书

#### 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2, 3:4, 5-二-O-异亚丙基-D-艾杜糖酸甲酯 (BGGCB-3774)，是一种糖类衍生物。其结构特征为 D-艾杜糖酸骨架经异亚丙基保护和甲酯化修饰，分子式需通过质谱或核磁共振进一步确认。该化合物呈白色至类白色结晶或粉末状，常温下稳定，易溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜，微溶于水。纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合高精度生化研究需求。

#### 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的中间体，本产品在糖生物学研究具有重要作用。异亚丙基保护基可选择性屏蔽羟基活性，便于后续定向合成复杂糖缀合物或核苷类似物。其结构中的甲酯基团进一步增强了脂溶性，使其成为跨膜转运研究或糖酶抑制剂开发的理想前体。在代谢通路分析中，可用于标记或追踪糖类物质的转化过程。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 糖类药物研发：用于合成抗病毒或抗肿瘤糖苷类先导化合物。
2. 酶学研究：作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物/抑制剂模型。
3. 诊断试剂开发：修饰后可用于糖抗原模拟物的制备。
4. 材料科学：参与功能化多糖材料的分子设计。

#### 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护。建议分装使用以避免反复冻融，使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解时优先选用无水级溶剂，若用于细胞实验需通过滤膜除菌。与强氧化剂或酸碱物质需隔离存放。

#### 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (分析证书)，包含 HPLC 纯度图谱、水分含量及残留溶剂数据。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。若接触皮肤，立即用大量

清水冲洗。化学废弃物应按照有机溶剂标准处置。本产品尚未进行全面毒理学评估，研究者需自行完成相关安全验证实验。

（注：CAS 号、分子式及分子量因商业保密条款暂未公开，需用户可通过产品编号 BGGCB-3774 联系供应商获取补充数据。）